



Sessão de Geografia  
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30  
Unila-PTI - Bloco 09 – Espaço 03 – Sala 01

# Caracterização geomorfométrica da folha topográfica Medianeira (SG-21-X-D-III-4) para a predição de mapas digitais de solos

**Anderson Luis Oliveira Maran\***

Universidade Federal da Integração Latino-Americana  
Engenharia de Energias Renováveis  
E-mail: anderson.maran@unila.edu.br

**Samuel Fernando Adami**

Universidade Federal da Integração Latino-Americana  
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território  
E-mail: samuel.adami@unila.edu.br

## RESUMO

Nas ciências do solo, o crescente poder de ferramentas como Sistemas de Informações Geográficas (SIG), GPS, sensores remotos e fontes de dados, como as derivadas de Modelos Digitais de Elevação (MDEs), sugere o que de novo está por vir. Fortuitamente, isso ocorre em um momento em que há um grande clamor por dados e informações de solos para monitoramento e modelagem ambiental. (McBratney et al, 2003). O mapeamento convencional de solos exige, em geral, demasiados tempo e recursos, e por essa razão, países como o Brasil com tamanha extensão territorial carecem de informações detalhadas. Este trabalho consistiu na elaboração de um mapa de solos por meio de técnicas de predição, a partir de dados topográficos, derivados da folha topográfica de Medianeira-PR (área-final) e do MDE da região. Uma vez que as litologias da área de Ribeirão Preto - SP e da área final possuem similaridades quanto à sua formação, convencionou-se utilizar além desta, outras quatro variáveis de relevo: curvatura vertical e horizontal, declividade e altitude, relacionadas aos fatores de formação do solo. Um modelo solo x relevo foi elaborado relacionando-se essas variáveis com os grupos de solo da área-teste (Ribeirão Preto). Por meio de cluster analysis as variáveis derivadas do MDE da área-final foram agrupadas e relacionadas ao modelo solo x relevo, e como resultado, um mapa de solos para a área-final foi obtido.

**Palavras-chave:** *Geoprocessamento, sensoriamento remoto, relevo, solos.*

---

\*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq